

5. 11. 2020

VII. Anatomie dřevnatého stonku

- 1. Anatomie dřevnatého stonku u nahosemenných rostlin**
- 2. Anatomie dřevnatého stonku u víceletých dvouděložných rostlin**
- 3. Srovnání stonku v primární a sekundární stavbě - tabulka**

Stonek, caulom - druhotné tloušťnutí

PRIMÁRNÍ STAVBA STONKU

EPIDERMIS S KUTIKULOU

PRIMÁRNÍ KŮRA (cortex)

vnější, exodermis (*mechanická*)
střední, mesodermis (*asimilační*)
vnitřní, endodermis (*škrobová pochva*)

STŘEDNÍ VÁLEC (stélé)

pericykl
svazky cévní ($\pm$ kambium)
dřeň, dřeňové paprsky

SEKUNDÁRNÍ STAVBA STONKU

PERIDERMIS (ochranná funkce)

PRIMÁRNÍ KŮRA (cortex)

exodermis
mesodermis
endodermis

} *zakládá se felogen*

STŘEDNÍ VÁLEC (stélé)

pericykl
svazek cévní **sekundární X a F**
primární X a F
 $\pm$ dřeň, dřeňové paprsky

STLAČENÁ

kambium

felogén
korkové kambium

svazkové
mezisvazkové

nahosemenné rostliny
2-děložné rostliny

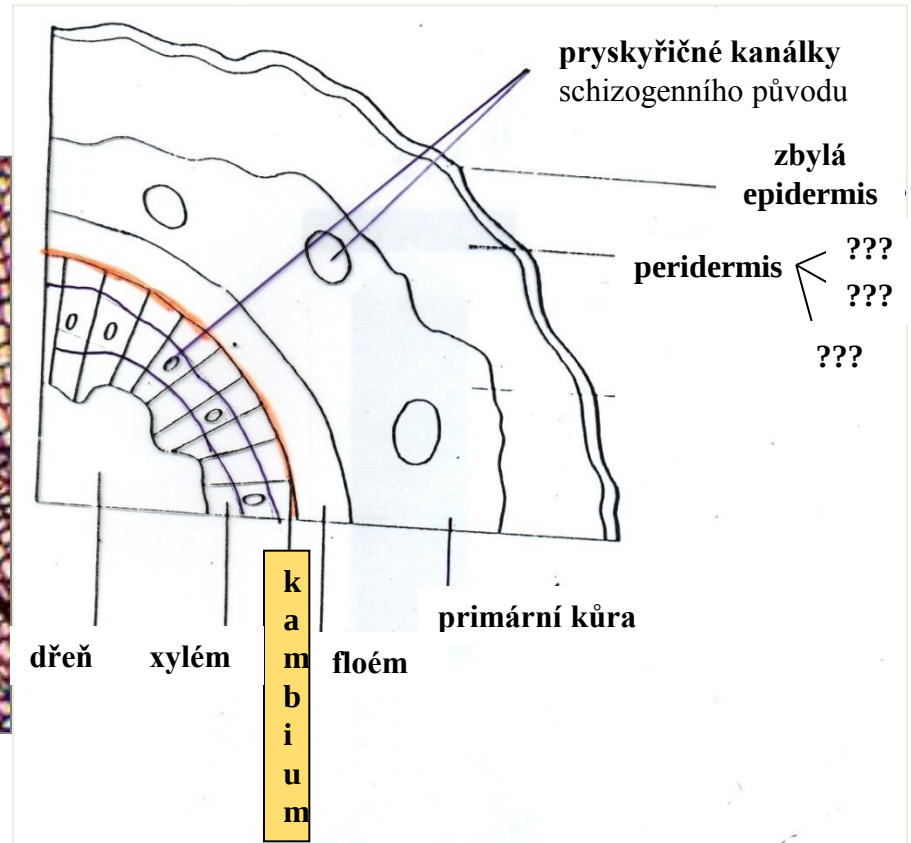
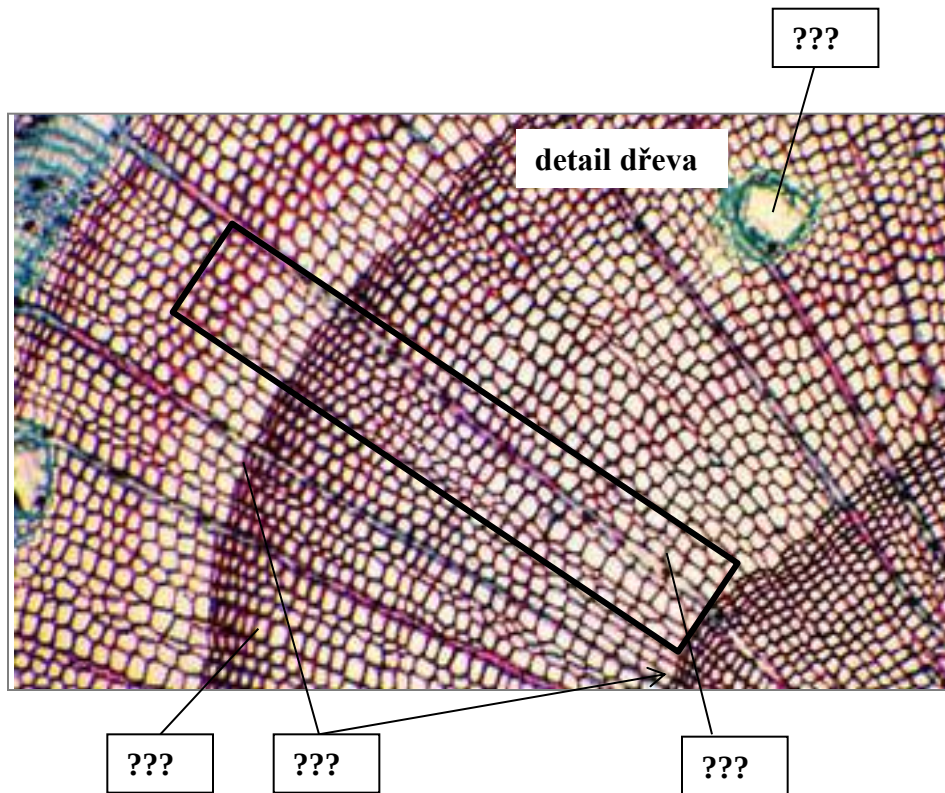
1. Anatomie dřevnatého stonku u nahosemenných rostlin

- homoxylní dřevo

Rostlinný materiál: víceletá větévka borovice (*Pinus* sp.)

schéma stonku s popisem nebo výseč s popisem

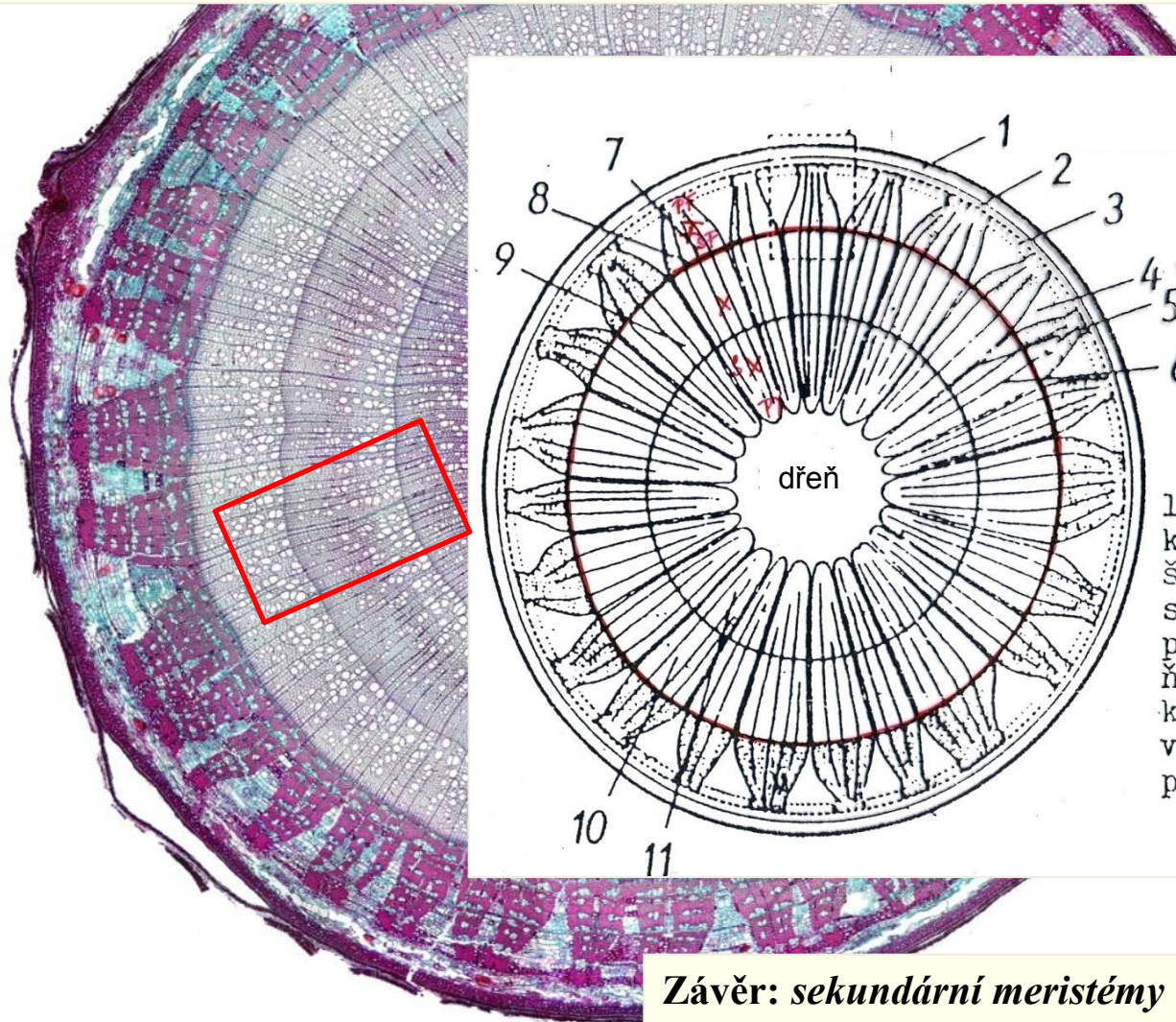
detail homoxylního dřeva, vyznačit: letokruh, jarní a letní dřevo



Závěr: sekundární meristémy, co vzniká jejich činností, typ a stavba dřeva, jarní a letní dřevo, letokruh

2. Anatomie dřevnatého stonku u víceletých dvouděložných rostlin - heteroxylní dřevo

Rostlinný materiál: víceletá větvička lípy (*Tilia* sp.)



periderm
peridermis

schéma stonku

detail heteroxylního dřeva

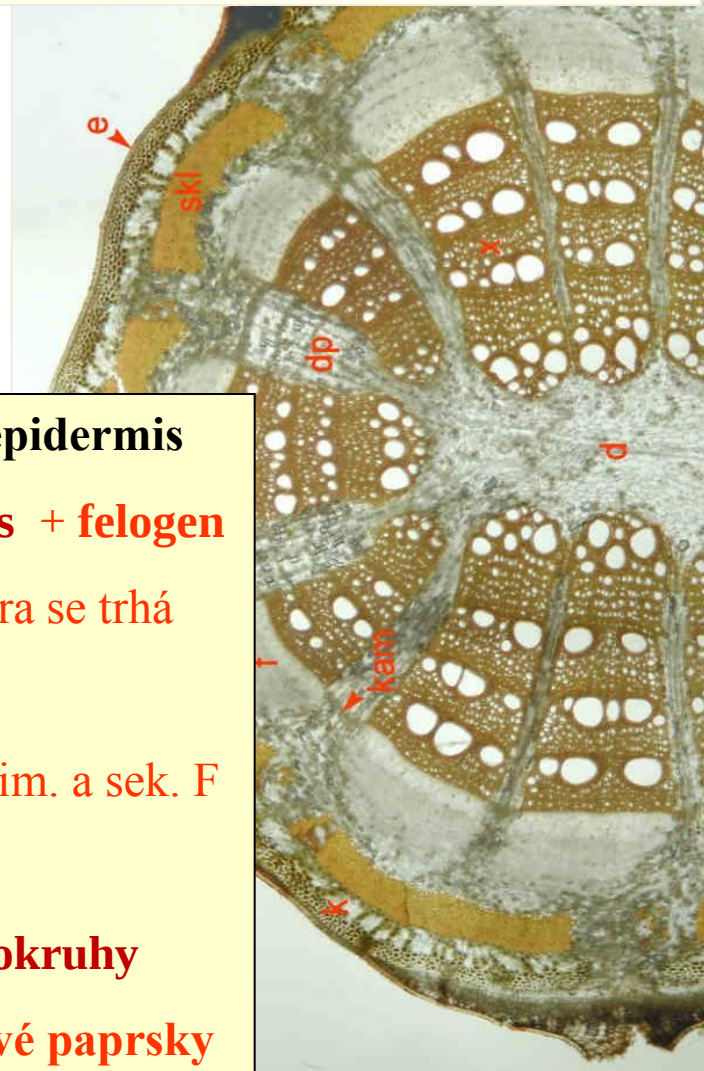
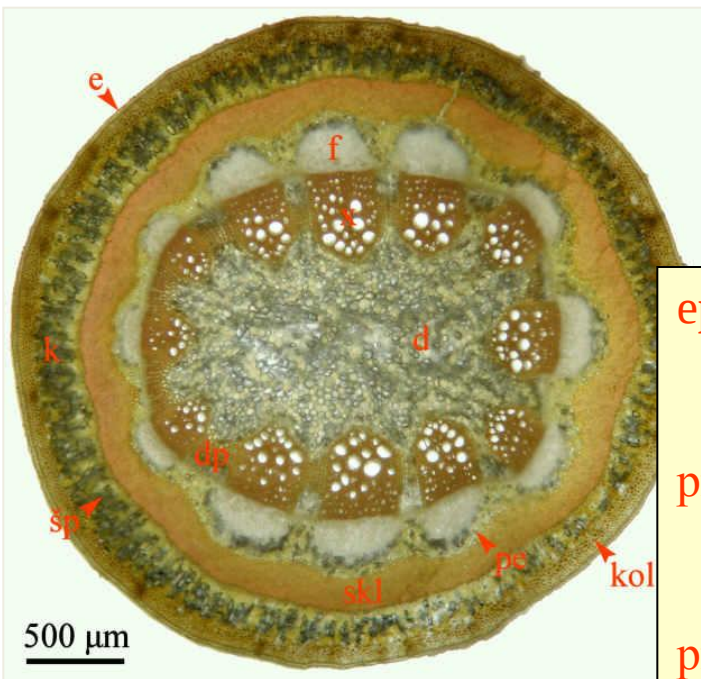
1 - periderm, 2 - primární kůra, 3 - pericykl, 4 - rozšířená část dřevového paprsku, 5 - primární dřevový paprsek, 6 - sekundární dřevový paprsek, 7 - floém, 8 - kambium, 9 - xylém, 10 - dřevo druhého roku, 11 - dřevo prvního roku, 12 - dřeň.

**Závěr: sekundární meristémy a co vzniká jejich činností,
typ a stavba dřeva, jarní a letní dřevo - rozdíly**

3. Srovnání stonku v primární a sekundární stavbě - tabulka

Rostlinný materiál: trvalý preparát (xerox) jednoleté a víceleté větvičky

podražce dřevnatého (*Aristolochia durior*) - srovnání



epidermis	x	zbylá epidermis
		peridermis + felogen
prim. kůra		prim. kůra se trhá
		pericykl
prim. floém		prim. a sek. F
		kambium
xylém 1. roku	x	letokruhy
dřeňové paprsky		dřeňové paprsky
dřeň	x	stlačená dřev

Závěr: srovnání - tabulka

krycí pletiva - primární, sekundární

vodivá pletiva

letokruhy

dřeň